

# Zadání bakalářské práce

Student:

**Ondřej Gözel**

Studijní program:

B2341 Strojírenství

Studijní obor:

3902R001 Aplikovaná informatika a řízení

Téma:

**Analýza a vizualizace dat prostřednictvím Business intelligence nástrojů  
Data Analysis and Visualization using Business Intelligence Tools**

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

1. Popište problematiku vizualizace výsledků data minigu prostřednictvím nástrojů Business intelligence.
2. Popište možnosti nástroje pro analýzu a vizualizaci dat Microsoft Power BI.
3. Proveďte analýzu dostupných datových zdrojů pro analýzu a vizualizaci dat.
4. Navrhněte strukturu vlastní sestavy a řídicího panelu v prostředí Microsoft Power BI.
5. Zhodnoťte dosažené výsledky a navrhněte směry dalšího řešení.

Seznam doporučené odborné literatury:

Dokumentace k Power BI. *Microsoft* [online]. [cit. 2020-10-26]. Dostupné z: <https://docs.microsoft.com/cs-cz/power-bi/>

BAJIČOVÁ, Tea, 2020. *Možnosti využití nástroje Power BI v průmyslové praxi*. Dostupné také z: <https://theses.cz/id/xh1pa7/>. Bakalářská práce. Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní. Vedoucí práce Marek Bureš.

ŠÍMOVÁ, Nikol, 2018. *Reportingový nástroj Power BI z pohledu začínajícího vývojáře*. Dostupné také z: <https://theses.cz/id/7dyb6q/>. Bakalářská práce. Vysoká škola ekonomická v Praze. Vedoucí práce Tomáš Církovský.

FIŘTÍK, Zdeněk, 2017. *Vizualizace výsledků data miningu prostřednictvím BI nástrojů*. Dostupné také z: <https://vskp.vse.cz/69656>. Bakalářská práce. Vysoká škola ekonomická v Praze. Vedoucí práce David Chudán.

FERRARI, Alberto a Marco RUSSO. *Analyzing data with Microsoft Power BI and Power Pivot for Excel*. Redmond: Microsoft Press, [2017]. ISBN 978-1-5093-0276-5.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Pavel Smutný, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

---

doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
*děkan fakulty*